



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**MORFOLOGI DAN KANDUNGAN KARBOHIDRAT KELENJAR LINGUALIS DAN SUBLINGUALIS ITIK (ANAS PLATHYRINCHOS)**

### **ABSTRACT**

**MORFOLOGI DAN KANDUNGAN KARBOHIDRAT  
KELENJAR LINGUALIS DAN SUBLINGUALIS  
ITIK (Anas plathyrinchos)**

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui morfologi dan kandungan karbohidrat kelenjar lingualis dan sublingualis itik (*Anas plathyrinchos*). Penelitian ini menggunakan kelenjar lingualis dan sublingualis dari satu ekor itik betina yang berumur satu tahun. Pengamatan dilakukan terhadap morfologi anatomi dan histologi serta kandungan karbohidrat dari kelenjar tersebut. kelenjar lingualis dan sublingualis difiksasi dalam larutan BNF 10% dan diproses menjadi preparat histologi dan diwarnai dengan pewarnaan hematoksin-eosin (HE) serta pewarnaan alcian blue (AB) pH 2,5 dan periodic acid Schiff (PAS) untuk mendeteksi kandungan karbohidrat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelenjar lingualis tidak bisa diamati bentuknya karena terletak dibawah epitel lidah. Sedangkan kelenjar sublingualis memiliki bentuk memanjang dan tidak berbungkul seperti kelenjar umumnya, terletak diventral lidah (dorsoventral lingual) diantara os mandibula kiri dan kanan serta ditutupi oleh musculus digastricus venter oral. Pengamatan mikroskopis dengan pewarnaan hematoksin-eosin (HE) diketahui bahwa kelenjar lingualis dan sublingualis merupakan kelenjar tubular kompleks. Hasil pewarnaan AB pH 2,5 dan PAS menunjukkan bahwa kelenjar lingualis dan sublingualis mengandung karbohidrat asam dan netral yang ditunjukkan reaksi positif dengan intensitas yang beragam mulai dari lemah (+) hingga kuat (+++) yang tersebar dibagian sitoplasma sel dan sekreta pada lumen kelenjar. Variasi yang diperlihatkan dari hasil pewarnaan AB pH 2,5 dan PAS berkaitan dengan adanya dinamisasi dari aktivitas sel kelenjar tersebut. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kelenjar lingualis dan sublingualis itik merupakan kelenjar tubular kompleks dan memiliki tipe sel sekretoris mukus. Pewarnaan AB pH 2,5 dan PAS menunjukkan bahwa sitoplasma sel sekretori dan sekreta kelenjar lingualis dan sublingualis itik mengandung karbohidrat asam dan karbohidrat netral.